

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
24 de Noviembre de 2005 (24.11.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2005/110132 A1**

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: **A41B 9/04**

(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/ES2005/000221

(22) Fecha de presentación internacional:  
27 de Abril de 2005 (27.04.2005)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:  
U-200401160 14 de Mayo de 2004 (14.05.2004) ES

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):  
**GSTRING CLIP, S.L.** [ES/ES]; Passeig d'en Blai 28,  
E-17800 Olot (ES).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): **PAGÈS I PIELLA, Maria-Soledad** [ES/ES]; Mas el Trull, s/n, E-17179 Riudaura (Girona) (ES). **PUJOLAS XARLES, Maria Magdalena** [ES/ES]; Passatge de Vivendes Sant Joan 5, E-17857 Sant Joan les Fonts (Girona) (ES). **COMALAT CASALPRIM, Salvador** [ES/ES]; Passatge de Vivendes Sant Joan 5, E-17857 Sant Joan les Fonts (Girona) (ES). **JORDA I PUIG, Joan** [ES/ES]; Mas el Trull, s/n, E-17179 Riudaura (Girona) (ES).

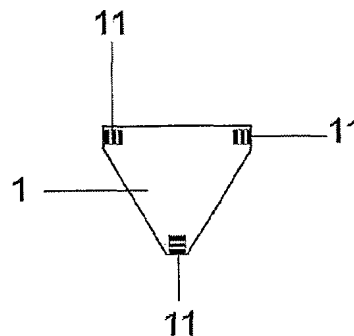
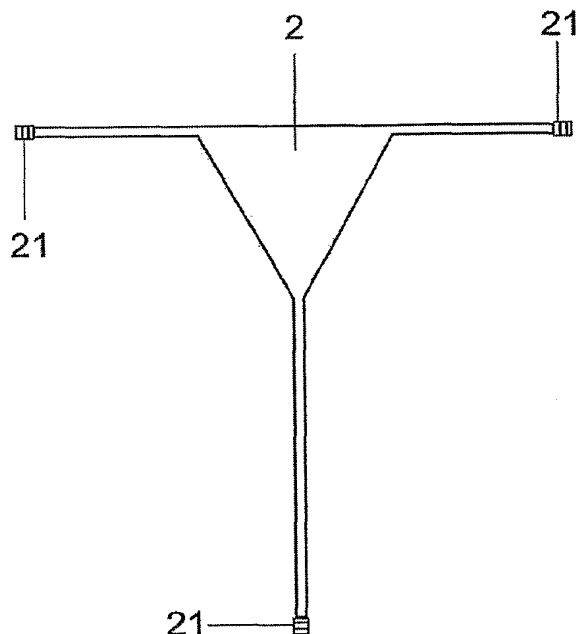
(74) Mandatario: **PUIGDOLLERS OCAÑA, Ricardo**; Diputació 304, 1º 4ª, E-08009 Barcelona (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: UNISEX UNDERWEAR

(54) Título: PRENDA ÍNTIMA UNISEX



(57) Abstract: The invention relates to a tanga-type item of clothing comprising at least two independent parts, namely a rear part (1) and a front part (2), which are equipped with complementary coupling means (11, 21) such that they can be fixed in a use position and subsequently separated. The front part (2) is essentially T-shaped and the coupling means (21) thereof are disposed at the ends of the wings. The rear part (1) can have different configurations and the coupling means (11) thereof are disposed at the sides or at the upper and lower ends of same.

[Continúa en la página siguiente]

WO 2005/110132 A1



EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Declaración según la Regla 4.17:**

— sobre la calidad de inventor (Regla 4.17(iv)) sólo para US

**(84) Estados designados** (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

**Publicada:**

— con informe de búsqueda internacional

*Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.*

---

**(57) Resumen:** Esta prenda, tipo tanga, comprende al menos dos piezas independientes, una trasera (1) y otra delantera (2), que incorporan medios complementarios de acoplamiento (11, 21) para su fijación eventual en una posición operativa o de uso y su posterior separación. La pieza delantera (2) presenta una configuración general en "T", encontrándose dispuestos los medios de acoplamiento (21) en correspondencia con los extremos de sus alas, mientras que la pieza trasera (1) puede presentar diferentes configuraciones, encontrándose dispuestos los medios de acoplamiento (11) en correspondencia con sus laterales o con su extremo superior y en correspondencia con su extremo inferior.

## DESCRIPCIÓN

## PRENDA ÍNTIMA UNISEX

5 **Objeto de la invención**

La presente invención se refiere como su título indica a una prenda íntima unisex y más concretamente a una prenda tipo tanga.

**Antecedentes de la invención.**

10 Actualmente son ampliamente conocidas las prendas íntimas tipo tanga, que presentan una porción delantera y una porción trasera unidas entre sí de forma permanente, generalmente por cosido.

También es frecuente que estas prendas tipo tanga incorporen en su zona posterior unos adornos o elementos decorativos que le proporcionan un mayor  
15 atractivo.

En este tipo de prendas la zona o porción anterior está sometida a un mayor desgaste que la pieza posterior, lo que provoca que cuando dicha parte anterior se haya deteriorado por el uso sea preciso desechar la totalidad de la prenda. De otra parte, los sucesivos lavados de la prenda provocan un deterioro acelerado de los  
20 elementos decorativos incorporados en la pieza posterior, lo que provoca una pérdida progresiva del atractivo original.

**Descripción de la invención**

La prenda íntima unisex objeto de la invención, siendo del tipo  
25 mencionado, es decir tipo tanga, presenta unas particularidades constructivas orientadas a permitir: sucesivos acoplamientos y desacoplamientos de la pieza anterior y de la pieza posterior, lo que permite la comercialización por separado de ambas piezas, la posibilidad de utilizar la misma pieza trasera con diferentes piezas delanteras o viceversa y la posibilidad de realizar el lavado de la pieza delantera y de la pieza  
30 trasera por separado y cuando ello sea preciso.

Para ello, y de acuerdo con la invención, la prenda íntima unisex objeto de la invención comprende al menos dos piezas independientes, una delantera y otra trasera, que incorporan medios complementarios de acoplamiento para su fijación eventual en una posición operativa o de uso, permitiendo evidentemente dichos medios

complementarios de acoplamiento, la separación de ambas piezas y su sustitución de forma individual.

La pieza delantera presenta una configuración general en "T", cuyas alas parten de una porción central, encontrándose dispuestos los medios de acoplamiento con la pieza trasera en correspondencia con los extremos de sus alas. A su vez, la pieza trasera, puede presentar diferentes configuraciones, encontrándose dispuestos los medios de acoplamiento con la pieza delantera en correspondencia con sus zonas laterales o superior y con su zona inferior.

Los medios complementarios de cierre fijados a la pieza delantera y a la pieza trasera pueden ser de cualquier tipo conocido (de presión, de contacto, de enganche, etc.) siempre y cuando permitan establecer de forma repetitiva la unión y separación de las mencionadas piezas de la prenda.

La pieza trasera de la prenda puede estar constituida en materiales diversos, de naturaleza metálica, textil, cuero, fibras u otros cualesquiera, habiéndose previsto que la pieza delantera esté conformada preferentemente en un material textil, en fibras textiles o en cualquier otro material que garantice un uso cómodo y práctico de la prenda.

Asimismo tanto la pieza trasera como la pieza delantera pueden incorporar elementos o motivos decorativos destinados a proporcionarle un mayor atractivo a la prenda.

#### **Descripción de las figuras.**

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista en perspectiva posterior de la prenda íntima unisex objeto de la invención, en la que se pueden observar las piezas independientes delantera y trasera unidas por los medios complementarios de acoplamiento de las mismas.

- La figura 2 muestra una vista en alzado y en desarrollo plano de un ejemplo de realización de la pieza delantera y de la pieza trasera separadas, habiéndose representado en este caso separadas.

**Realización preferente de la invención**

Como se puede observar en las figuras adjuntas, la prenda íntima unisex objeto de la invención está compuesta por una pieza trasera (1) y por una pieza delantera (2) independientes y que incorporan unos medios complementarios de acoplamiento (11 y 21) respectivamente.

Dichos medios complementarios de acoplamiento (11, 21) permiten la fijación eventual de las piezas (1 y 2) en una posición operativa o de uso, tal como se muestra en la figura 1 y su posterior separación tal como se muestra en la figura 2.

Tanto la pieza delantera (2) como la pieza trasera (1) son recambiables de forma individual, lo que permite utilizar con una misma pieza trasera (2) diferentes piezas anteriores (1) o viceversa.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

## REIVINDICACIONES

- 1.- Prenda íntima unisex, siendo dicha prenda tipo tanga; caracterizada por que comprende al menos dos piezas independientes, una trasera (1) y otra delantera (2), que incorporan medios complementarios de acoplamiento (11, 21) para su fijación eventual en una posición operativa o de uso y su posterior separación.
- 5
- 2.-. Prenda íntima unisex; caracterizada porque la pieza delantera (2) presenta una configuración general en "T", encontrándose dispuestos los medios de acoplamiento (21) en correspondencia con los extremos de sus alas.
- 10
- 3.- Prenda íntima unisex, caracterizada porque la pieza trasera (1) puede presentar diferentes configuraciones, encontrándose dispuestos los medios de acoplamiento (11) en correspondencia con sus laterales o con su extremo superior y en correspondencia con su extremo inferior.
- 15

1/1

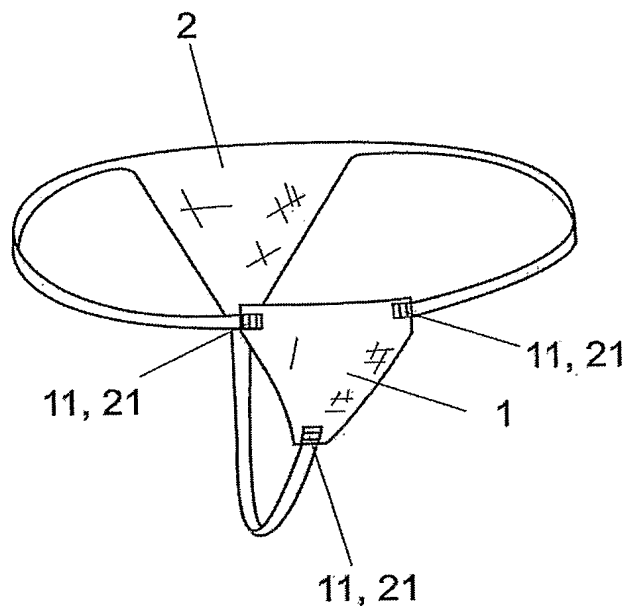


Fig. 1

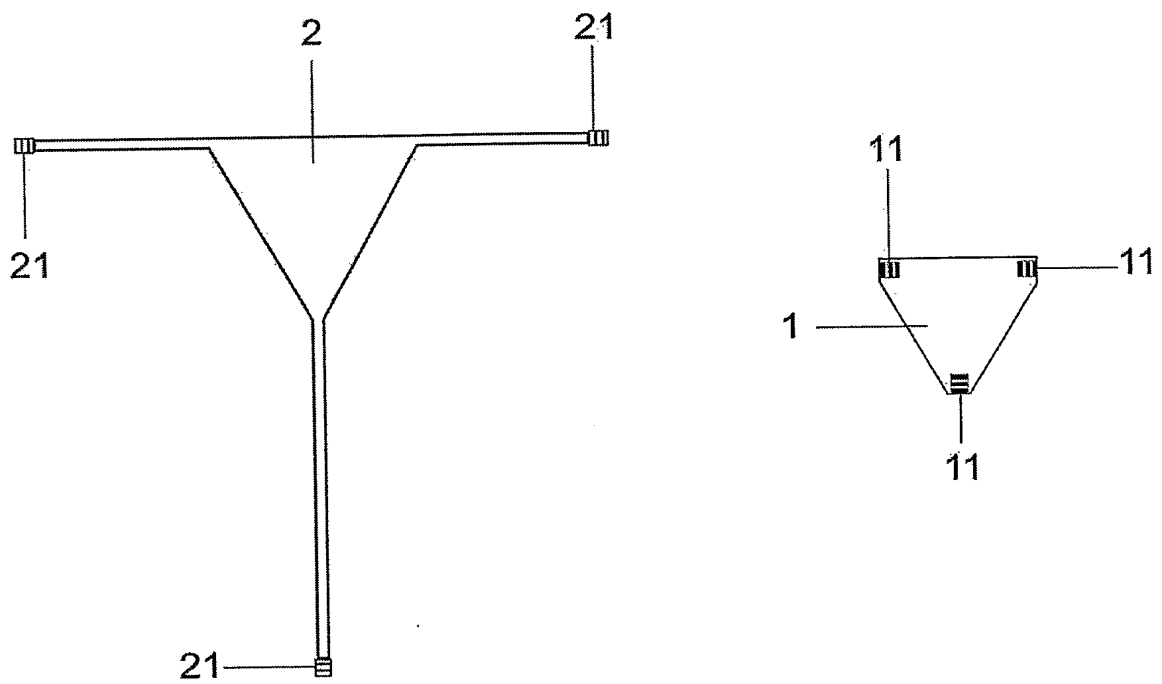


Fig. 2

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ ES 2005/000221

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> <b>IPC 7 : A41B 9/04</b> According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
<b>B. FIELDS SEARCHED</b> Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) <b>IPC 7 : A41B</b> Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) <b>CIBEPAT,EPODOC,WPI</b>				
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>				
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
X	ES 1056577 U (GONZALEZ VILLARREAL) 1 April 2004 <b>figure 1; claim</b>	1-3		
A	ES 1044538 U (GRIMA) 1 May 2000; <b>figures</b>	1-3		
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.				
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top; border: none;">           * Special categories of cited documents:            "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance            "E" earlier document but published on or after the international filing date            "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)            "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means            "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed         </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; border: none;">           "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention            "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone            "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art            "&amp;" document member of the same patent family         </td> </tr> </table>			* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family			
Date of the actual completion of the international search <b>10 June 2005 (10.06.05)</b>		Date of mailing of the international search report <b>30 June 2005 (30.06.05)</b>		
Name and mailing address of the ISA/ <div style="text-align: center; font-weight: bold;">S.P.T.O.</div>		Authorized officer		
Facsimile No.		Telephone No.		



**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

PCT/ ES 2005/000221

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
ES 1056577 U	01.04.2004	NONE	
ES 1044538 U	01.05.2000	NONE	

# INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°  
PCT/ ES 2005/000221

## A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP<sup>7</sup> A41B 9/04

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

## B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

CIP<sup>7</sup> A41B

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

CIBEPAT, EPODOC, WPI

## C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
X	ES 1056577 U (GONZALEZ VILLARREAL) 1 de abril de 2004 figura 1; reivindicación	1-3
A	ES 1044538 U (GRIMA) 1 de mayo de 2000; figuras	1-3

☐ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:	"T"	documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.		
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.		
"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).	"X"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.	"Y"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.	"&"	documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.

10 Junio 2005 (10.06.2005)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

30 JUN 2005 30.06.2005

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M.

C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.

N° de fax 34 91 3495304

Funcionario autorizado

M. Ojanguren Fernández

N° de teléfono + 34 91 3495474

# INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº

PCT/ ES 2005/000221

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
ES 1056577 U	01.04.2004	NINGUNO	
ES 1044538 U	01.05.2000	NINGUNO	